

Соединители (вилки) электрические низкочастотные цилиндрические типа **2РМП**

предназначены для присоединения плоских кабелей к электрическим цепям постоянного, переменного (частотой до 3МГц) и импульсного токов. Вилки сочленяются с розетками 2РМ ГЕ0.364.126 ТУ, сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов однополюсная

Обозначение

Вилка 2РМП14(22,24,27,30,36,39,42)Б4(7,10,19,22,24,32,45,50)Ш1(2)В1 **БР0.364.060 ТУ**, где

2РМП – тип соединителя – вилка для печатного монтажа;

14 (22, 24, 27, 30, 36, 39, 42) – условный размер вилки;

Б – вид корпуса – приборный;

4 (7, 10, 19, 22, 24, 32, 45, 50) – количество контактов;

Ш – часть соединителя – вилка;

1 (2) – обозначение сочетания контактов:

1 – все контакты диаметром 1,0 мм; 2 – контакты диаметром 1,0 мм и 1,5 мм;

В – вид покрытия контактов – серебро;

1 – теплостойкость 100 °С;

БР0.364.060 ТУ – обозначение технических условий;

Вид климатического исполнения – УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1 – 5000

амплитуда ускорения, м/с² (g) 500 (50)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц 50 – 10000

уровень звукового давления, дБ 170

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 1500 (150)

длительность действия, мс 1,0 – 3,0

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 5000 (500)

длительность действия, мс 0,1 – 2,0

Линейное ускорение, м/с² (g) 2000 (200)

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.): 1,3·10⁻¹⁰ (10⁻¹²)

Повышенная рабочая температура среды, °С 100

Пониженная рабочая температура среды, °С минус 60

Смена температур, °С от 150 до минус 60

Повышенная относительная влажность при температуре 25 °С, % 98

Иней и роса, статическая пыль

Хвостовики контактов вилок обеспечивают прочное соединение с переходной печатной платой или плоским кабелем методом пайки.

Технические характеристики

Рабочий ток на каждый контакт, А 3,3 – 13,0

Напряжение, В (ампл.), не более 560, 700

Испытательное напряжение В (ампл.) 1850, 2300

Сопротивление контактов, МОм, не более:

для контактов Ø 1,0 мм 5

для контактов Ø 1,5 мм 2,5

Сопротивление изоляции, МОм, не менее 5000

Емкость между контактами, пФ, не более 6

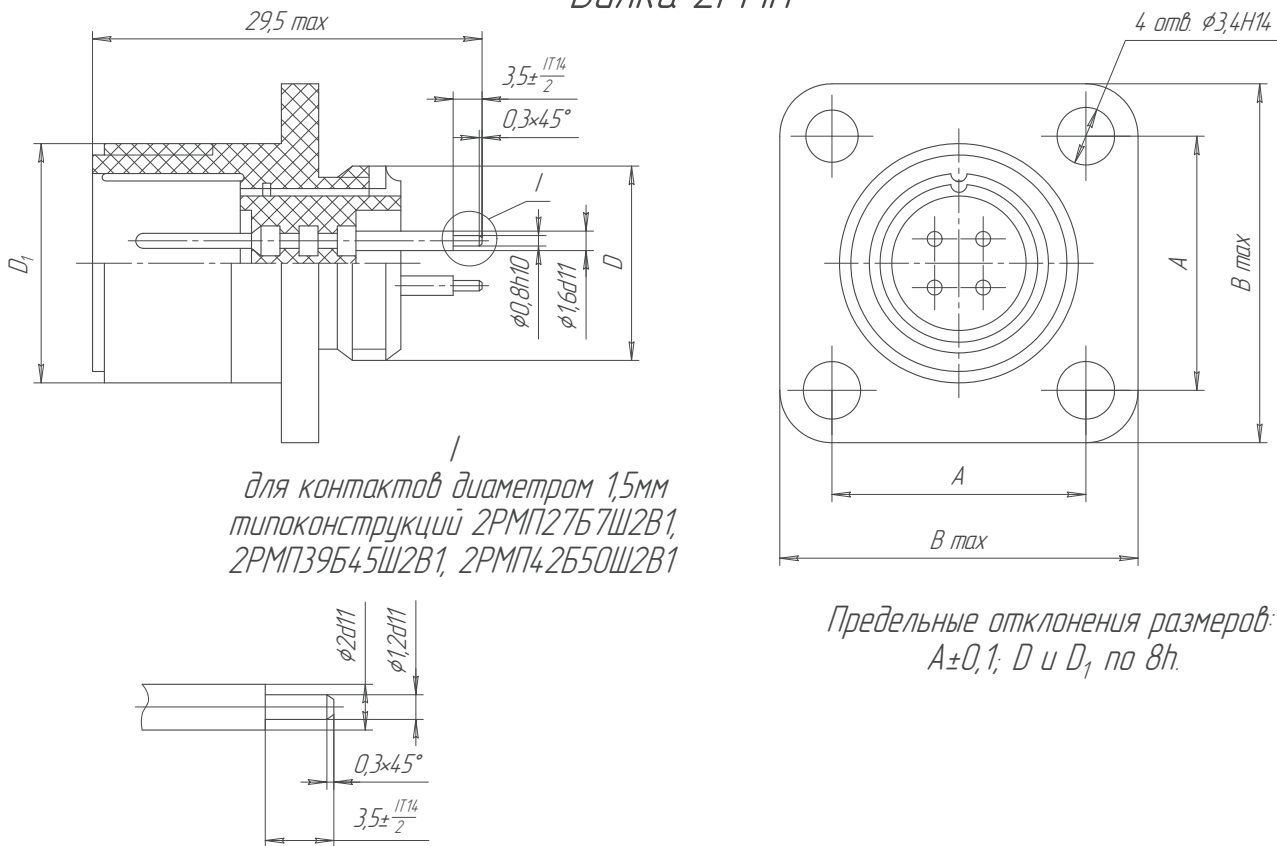
2РМП

Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)	55,0 (5,5) – 550,0 (55,0)
Число сочленений-расчленений	500
Минимальная наработка, ч	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15

Соответствие вилок розеткам

Вилки 2РМП сочленяются с кабельными розетками 2РМ, 2РМТ аналогичных габаритов и схем расположения контактов

Вилка 2РМП



для контактов диаметром 1,5мм
типоконструкций 2РМП27Б7Ш2В1,
2РМП39Б45Ш2В1, 2РМП42Б50Ш2В1

Предельные отклонения размеров:
 $A \pm 0,1$; D и D_1 по 8h.

Условное обозначение соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
	A	B max	D	D ₁	
2РМП14Б4Ш1В1	17	24	M14×1лев.	M16×1	10,0
2РМП22Б10Ш1В1	23	30	M22×1лев.	M24×1	18,0
2РМП24Б19Ш1В1	26	33	M24×1лев.	M27×1,5	23,0
2РМП27Б7Ш2В1	29	36	M27×1лев.	M30×1,5	23,0
2РМП27Б24Ш1В1					27,0
2РМП30Б32Ш1В1	31	38	M30×1лев.	M33×1,5	34,0
2РМП36Б22Ш1В1	35	43	M36×1лев.	M39×1,5	38,0
2РМП39Б45Ш2В1	37	46	M39×1лев.	M42×1,5	50,0
2РМП42Б50Ш2В1	40	49	M42×1лев.	M45×1,5	54,0

Схемы расположения контактов и электрические параметры

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Токовая нагрузка, А			Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В			Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
						рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на одиночный контакт	максимально допустимый кратковременный ток на контакт	рабочее	испытательное		
										в нормальных климатических условиях	при давлении $133 \cdot 10^{-12}$ Па ($1 \cdot 10^{-12}$ ммртст)	
14		⊕	1,0	4	1	6,7	8,0	13,5	560	1850	440	55 (5,5)
22		⊕	1,0	10	1	5,8	7,0	11,6	560	1850	440	120 (12)
24		⊕	1,0	19	1	4,2	5,0	8,4	560	1850	440	230 (23)
27		⊕	1,0	5	2	6,8	8,0	13,6	700	2300	550	100 (10)
		⊕	1,5	2		13,0	15,0	26,0				
27		⊕	1,0	24	1	4,0	5,0	8,0	560	1850	440	200 (20)
30		⊕	1,0	32	1	3,3	4,0	6,6	560	1850	440	350 (35)
36		⊕	1,0	5	1	5,0	6,0	10,0	560	1850	440	300 (30)
		⊕	1,0	17		700	2300	550				
39		⊕	1,0	30	2	3,4	4	6,8	560	1850	440	400 (40)
		⊕	1,0	10					700	2300	550	
		⊕	1,5	5					560	1850	440	
42		⊕	1,0	33	2	3,7	4	7,4	560	1850	440	550 (55)
		⊕	1,0	10					700	2300	550	
		⊕	1,5	7					560	1850	440	